DINUY
Brighten up your day

Refs.
TM KNT 001
TM KNT 002

ES

INSTRUCCIONES DE USO
TERMOSTATO TÁCTIL CAPACITIVO KNX

EN

INSTRUCTIONS MANUAL
KNX CAPACITIVE TOUCH THERMOSTAT

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com

ES

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCCIONES DE USO

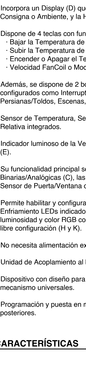
TERMOSTATO TÁCTIL CAPACITIVO KNX

TM KNT 001

TM KNT 002

KNX	Alimentación	21 ~ 32Vcc
	Consumo	< 4mA
	Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
	Programación a través de	ETS5 o superior
	Medio KNX	PT1
	Puesta en Marcha	System Mode
Entradas ETS	Número de entradas	4
	Tipo	Binarias o Analógicas
	Sonda Temperatura compatible	ST KNT 001 y ST KNT 002
	Rango Sonda Temperatura	-40ºC ~ +100ºC
	Longitud Máxima del Cable	Contacto de Puerta: <10m Sonda de Temperatura: <10m
Sensores	Temperatura	-40ºC ~ +125ºC Precisión: ±0,4ºC entre -10ºC y +85ºC
	Luminosidad	0,045Lux ~ 188.000Lux
	Humedad Relativa	0% ~ 100% Precisión: ±4% entre 0% y 80%
Display		Desde 0.0 hasta 99.9
Temperatura funcionamiento		-5ºC ~ +45ºC
Temperatura almacenamiento		-30ºC ~ +70ºC
Grado protección		IP20 (EN60529)
De acuerdo a las Directivas		Seguridad 2014/35/EU EMC 2014/30/EU
De acuerdo a las Normas		KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 y 2-3

DIMENSIONES



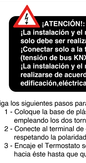
CARACTERÍSTICAS

- Termostato Táctil Capacitivo KNX para el control de Temperatura en estancias.

- Se dispone de dos modelos diferentes:

  · **TM KNT 001**: con tecla para el ajuste de la velocidad del ventilador del Fan-coil.

  · **TM KNT 002**: con tecla para el ajuste del modo de funcionamiento del HVAC.



- Incorpora un Display (D) que muestra tanto la Temperatura de Consigna o Ambiente, y la Humedad Relativa del Ambiente.

- Dispone de 4 teclas con funcionalidad prestablecida:
  · Bajar la Temperatura de Consigna (I).
  · Subir la Temperatura de Consigna (F).
  · Encender o Apagar el Termostato (J).
  · Velocidad FanCoil o Modo HVAC (G).

- Además, se dispone de 2 botones libres (H y K), pudiendo ser configurados como Interruptor, Regulador, Control de Persianas/Toldos, Escenas, etc.

- Sensor de Temperatura, Sensor de Luminosidad (L) y Humedad Relativa integrados.

- Indicador luminoso de la Velocidad del Fancoil o del Modo HVAC (E).

- Su funcionalidad principal se ve complementada por 4 Entradas Binarias/Analógicas (C), las cuales pueden ser conectadas a un Sensor de Puerta/Ventana o una Sonda de Temperatura DINUY.

- Permite habilitar y configurar un Termostato de Calentamiento y/o Enfriamiento LEDs indicadores de pulsación o estado con luminosidad y color RGB configurables por ETS en las 2 teclas de libre configuración (H y K).

- No necesita alimentación externa, únicamente la del Bus KNX.

- Unidad de Acoplamiento al BUS KNX (BCU) integrada.

- Dispositivo con diseño para montaje empotrado en cajas de mecanismo universales.

- Programación y puesta en marcha mediante ETS5 o versiones posteriores.

CARACTERÍSTICAS

El Thermostato se compone de diferentes elementos:
· Pulsador y LED de programación (A).
· Terminal de conexión KNX (B).
· Entradas para Sonda de Temperatura o Contacto de Puerta (C).

MONTAJE E INSTALACIÓN

¡ATENCIÓN!:
¡La instalación y el montaje de los equipos eléctricos solo debe ser realiza por una persona cualificada!
¡Conectar solo a la tensión de alimentación correcta (tensión de bus KNX)!
¡La instalación y el montaje del equipo eléctrico deben realizarse de acuerdo con las directivas nacionales de edificación,eléctricas y de seguridad!

Siga los siguientes pasos para montar el Termostato:
1 - Coloque la base de plástico en la caja de mecanismo empleando los dos tornillos incluidos en el embalaje.
2 - Conecte al terminal de conexión KNX (B) los dos hilos del Bus, respetando la polaridad.
3 - Encaje el Termostato sobre la base de plástico, haciendo fuerza hacia éste hasta que quede amarrado perfectamente.

PUESTA EN MARCHA

El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS.
Puede descargarse el software en nuestra página web:

www.dinuy.com.

Para la puesta en marcha del Termostato, siga los siguientes pasos:
1 - Asigne la dirección física y configure sus parámetros mediante el ETS.
2 - Presione el pulsador de programación del Termostato (A). El LED verde de programación (A) se encenderá de forma permanente y estará preparado para su programación.
3 - Cargue la dirección física y el programa de aplicación en el Termostato.
4 - Si la programación se realiza correctamente, el LED verde de programación (A) se apaga, indicando que el actuador está listo para funcionar.

TECLA Y LED DE PROGRAMACIÓN (A)

Además de posibilitar la puesta en marcha del dispositivo, permite informar de un problema de bloqueo del Termostato, parpadeando lentamente en rojo y verde.
Esto sólo puede ser debido a una programación incorrecta desde el ETS.
En caso de existir algún problema con el actuador, éste permite realizarle un Reset. Para ello, siga los siguientes pasos:
1 - Desconectar el terminal bus KNX (B).
2 - Pulsar y mantener pulsada la tecla de programación (A).
3 - Volver a conectar el terminal bus KNX (B).
4 - Soltar la tecla de programación (A).
Este proceso, eliminará cualquier dirección física, y programa de aplicación, grabado en el Termostato.

EN

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCTIONS MANUAL

KNX CAPACITIVE TOUCH THERMOSTAT

TM KNT 001

TM KNT 002

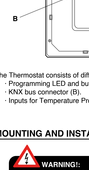
TECHNICAL SPECIFICATIONS

KNX	Supply Voltage	21 ~ 32Vdc
	Bus Current	< 4mA
	Type of connection	KNX Bus terminal
	Programming by	ETS5 or later
	KNX Topology	TP1
	Commissioning	System Mode
Inputs	Number	4 Inputs
	Type	Binaries or Analogs
	Compatible Temperature Probe	ST KNT 001 & ST KNT 002
	Temperature Probe range	-40ºC ~ +100ºC
	Maximum length of the cable	Door Contact: <10m Temperature Probe: <10m
Sensores	Temperature sensor	-40ºC bis +125ºC Accuracy: ±0,4ºC (10ºC bis +85ºC)
Measuring range	Light sensor	0,045Lux bis 188.000Lux
	Relative Humidity	0% bis 100% Accuracy: ±4% (0% bis 80%)
	Display	From 0.0 to 99.9
Working Temperature		-5ºC ~ +45ºC
Storage Temperature		-30ºC ~ +70ºC
Degree of protection		IP20 according to EN60529
Directives		Security 2014/35/EU EMC 2014/30/EU
Standards		KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 & 2-3

DIMENSIONS

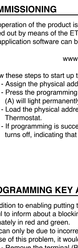
CHARACTERISTICS

- KNX Capacitive Touch Thermostat for room temperature control.
- Two different models are available:
  - **TM KNT 001**: with button for adjusting the fan speed of the Fan-coil
  - **TM KNT 002**: with button to adjust the HVAC operating mode.



- It incorporates a Display (D) that shows both the Setpoint or Ambient Temperature and the Relative Humidity of the environment.
- It has 4 buttons with preset functionality:
  - Decrease Set-point Temperature (I).
  - Increase Set-point Temperature (F).
  - Switch On/Off Thermostat (J).
  - Fan-Coil Speed or HVAC Mode (G).
- In addition, there are 2 free buttons (H and K), which can be configured as a Switch, Dimmer, Control of Blinds / Shutters, Scenes, etc...
- Integrated Temperature Sensor, Brightness Sensor (L) and Relative Humidity.
- Fancoil Speed or HVAC Mode (E) LED.
- Its main functionality is complemented with 4 Binary / Analog Inputs (C), which can be connected to a Door / Window Contact or a DINUY Temperature Probe.
- Allows enabling and configuring one Heating and / or Cooling Thermostat. Press or status indicator LEDs with ETS configurable luminosity and RGB color on the 2 freely configurable keys (H and K)
- No need external power, only the KNX Bus.
- KNX Bus Coupling Unit (BCU) integrated.
- Designed for flush mounting into universal mechanism boxes.
- Commissioning by ETS5 or later versions.

DESCRIPTION



The Thermostat consists of different elements (Fig. 1):
- Programming LED and button (A).
- KNX bus connector (B).
- Inputs for Temperature Probe or Door Contact (C).

MOUNTING AND INSTALLATION

WARNING!:
Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!
Connect only to suitable supply voltage (KNX bus voltage)!
Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!

Follow the steps below to install the Thermostat:
1 - Place the plastic base in the mechanism box using the two screws included in the packaging.
2 - Connect the bus line to the KNX connector (B) respecting the polarity.
3 - Fit the Thermostat onto the plastic base, forcing it until it is perfectly tied.

COMMISSIONING

The operation of the product is conditioned to the parameterization carried out by means of the ETS.
The application software can be downloaded from our website:

www.dinuy.com.

Follow these steps to start up the Thermostat:
1 - Assign the physical address and set parameters with the ETS.
2 - Press the programming key (A). The green programming LED (A) will light permanently and is ready for programming.
3 - Load the physical address and the application program into the Thermostat.
4 - If programming is successful, the green programming LED (A) turns off, indicating that the actuator is ready to operate.

PROGRAMMING KEY AND LED (A)

In addition to enabling putting the actuator into operation, it is also useful to inform about a blocking problem of the dimmer, lighting alternately in red and green.
This can only be due to incorrect programming from ETS.
In case of this problem, it would be necessary to reset the device:
1 - Remove the terminal (B) from the KNX bus.
2 - Press and keep pressing the programming key (A).
3 - Reconnect the terminal (B) to the KNX bus.
4 - Release the programming key (A).
This process will deleteany physical address and application program saved on the Thermostat.